SCREW LOCKING CROWN

Patent number:

JP57046181

Publication date:

1982-03-16

Inventor:

MIYASHITA TATSUMI

Applicant:

SEIKO EPSON CORP

Classification:

- International:

G04B37/10

- european:

Application number:

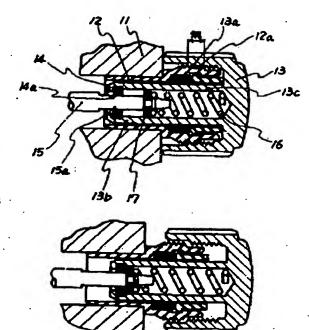
JP19800122763 19800904

Priority number(s):

Abstract of JP57046181

PURPOSE:To make locking or unlocking with a small amount of rotation in a portable watch wherin the crown is locked by screws, by constituting engaging screw parts by multiple threads.

CONSTITUTION: In a winding stem pipe 12 which is hermetically fixed to a middle 11 by brazing and the like, a crown locking screw part 12a comprising the multiple threads such as two threads is provided. A crown locking screw part 13a comprising the same number of threads as that of the winding stem pipe is provided at an engaging part of the crown 13 and the winding stem pipe 12 corresponding to the screw part 12a. To the tip of a central shaft part 13b of the crown 13, a winding stem holding washer 14 having a non-circular hole part 14a is fixed. A winding stem 15, which has a cutout part 15a having a cross section similar to said hole part 14a, is inserted in a hollow part 13c of the crown center shaft 13b via the winding stem holding washer 14. By using the multiple threads against the engaging amount m which is the same for the screw parts 12a and 13a, the amount of the crown rotation becomes small in inversely proportional to the number of threads.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

(9 日本国特許庁 (JP)

OD特許出願公開

®公開特許公報(A)

昭57—46181

(1) Int. Cl.³ G 04 B 37/10

識別記号

庁内整理番号 7027-2F ❸公開 昭和57年(1982)3月16日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 2 頁)

⊗ねじロックりゅうず

②特

頭 昭55-122763

②出

願 昭55(1980)9月4日

@発 明·者 宫下立身

諏訪市大和3丁目3番5号株式

会社諏訪精工舍内

の出 願 人 株式会社諏訪精工舎

東京都中央区銀座4丁目3番4

号

10代 理 人 弁理士 最上務

97 AN W

1、 毎明の名の

わじゅっりりゅう.ず

2. 毎許請求の範囲

りゅうで個に取けられたねじをケース個に取け ちれたねじに係合させてケースにりゅうでをねじ ロックする物質用時計に於て、係合する双方のね じをも低ねじにしたことを容散とするねじロック りゅうで。

3. 発甲の静御な段明

本名別はりゅうで他に設けられたねじをケース 個に設けられたねじによ合させることにより、ケースにりゅうでもねじロックナる男音用時間のりゅうである。

使来のおじゃックりゃうずのおじは一条おじで あり、りゃうず一回転で1ビッチ係合が進むもの できった。この場合、係合の安定性及び係合数の 財務事件などの点から兄分な係合動を確保すると係合を完了させるまでにかなりりゅうでを回転させなくてけならず。りゅうで参作を頻繁に行う場合、毎に操作性的上昇ましくなかった。

本発明はこの欠点を無くし、カックすのロックと解談をより少ない回転量で行なえるねじロック りゅうで構造を持ることを目的とする。

本知明を実施的は1回、終2回回におります。 取11だローサートを発力しているのでは、1でローサートを発力しているがあれる。 で11でローサートでは、15ののでは、15ので

以上に述べた如く、りゅうずの回転参がそのね じの免費に反比例することにより、二条ねじの集

例することになる。なかこの個体は、ねじ係合金

てに関するものであり、実施的に示すりゅうでは

特点に辿らず、その他のわじロックりゅうず影響

神部357- 46181(2)

合は一条ねじに対し、同じピッチと十れば半分の 回転量で同量のねじ係合量が得られることになる。 同様に、三条ねじとした場合は一条ねじに対しが の回転量で終むことになる。従って、本発明によ れば、保合するカビ部を多乗わじで構成すること により、過常の一条ねじに比べ、推造、寸倉が安 わることなくリードが長くなり、カイかな目伝で ロックあるいは無数の数のりょうでの多数量を多 く得ることができ、しかも係合したねじ山の君童 は変わらないととから、係合の安定度や強度も損 なわれることが無い。従って、ロック時には外観 上、安全上ケース外形から大巾に飛び出さない機 にりゅうず位置を設定しても、無数に殴してはよ り少ない回転量でりゅうずをより後作しやすい外 何へ飛び出させることが可能となる。なかケース 何ネジは告衷ペイプに設ける他、故ペイプを有し ない身そのものに設けてるよい。

以上に述べた如く。本発明はわじの係合量を少なく することなく、従来より少ない回転量でねじョックリックずのロック及び無駄を行なうことが

でき、操作性能が使れた実に有用なものである。

4. 図面の朝単な説明

造に関するものである。

第1 如 …… 本発明の一実施例を示す部分断面的 (ねじロック略)

第2回 …… 本発明の一実施例を示す部分所配図 (カビロック保険器)

1 1 展

12 …… 会裏パイプ

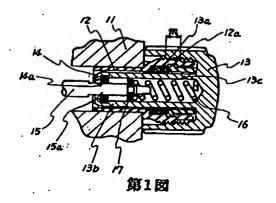
13 …… りゅうずは

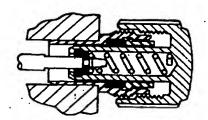
15 \varTheta 🕱

以上

出原人 株式会社 数助物工会

代母人 弁理士 最 上 週





第2図